Bennettitales

Bennettitales (o **cicadeoideales**) es un orden extinto de plantas con semillas que apareció por primera vez durante el período Triásico y que se extinguió hacia el final del Cretácico.[1] Algunas especies se caracterizaban por gruesos troncos y hojas pinnadas compuestas con una semejanza superficial a las de las cícadas, distinguiéndose principalmente por la distribución de los estomas sindetocelicos.[2] Además son muy características sus células de la epidermis con bordes ondulados.

Comprende dos grupos, Cycadeoidaceae, representada por *Cycadeoidea*, *Cycadella* y *Monanthesia*, que presentan robustos troncos y strobilus (conos que actúan como estructuras reproductivas) biesporangiado, y Williamsoniaeae, que incluye *Williamsonia*, *Williamsoniella*, *Wielandella* e *Ischnophyton* con troncos delgados, ramificados y strobilus biesporangiado o monoesporangiado.

Bennettitales ha sido incluido en Anthophyta desde hace algún tiempo y se consideran parientes cercanos de las angiospermas por sus estructuras similares a flores.[1] Sin embargo, otros estudios morfológicos afirman que Anthophyta podría ser polifilético, con Bennetitales más estrechamente relacionado con Cycadophyta (cícadas), Ginkgophyta (ginkgos) y Pinophyta (coníferas) que con las plantas con flores.[3]

Galería

Bennettitales

Rango temporal: Triásico-Cretácico

PreЄ Є O S D C P T J K PgN

"Inflorescencia" de una Cycadeoidaceae

Taxonomía

Reino:	Plantae
División:	Spermatophyta
Subdivisión:	Anthophyta o Gymnospermae
Clase:	**Bennettitopsida** † o Cycadeoidopsida
Orden:	**Bennettitales** †

Familias

Cycadeoidaceae
Williamsoniaceae

Un fósil aplastado por compresión.

Vista lateral, con la "inflorescencia" arriba.

Una "inflorescencia".

Referencias

1. Speer, Brian R., 2000. *Introduction to the Bennettitales* http://www.ucmp.berkeley.edu/seedplants/bennettitales.html (*accessed 13 Oct 2005*).
2. Pigg, Kathleen. 2005 *The Cycads, Cycadeoids (Bennettitales) and Ginkgophytes* http://lsweb.la.asu.edu/kpigg/CYCAD.html Archivado (https://web.archive.org/web/20071026041500/http://lsweb.la.asu.edu/kpigg/CYCAD.html) el 26 de octubre de 2007 en la Wayback Machine. (*accedido 21 Sept. 2007*).
3. Crepet, W. L. (2000). «Progress in understanding angiosperm history, success, and relationships: Darwin's abominably "perplexing phenomenon" » (http://www.pnas.org/cgi/reprint/97/24/12939). *Proceedings of the National Academy of Sciences* **97**: 12939. PMID 11087846 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11087846). doi:10.1073/pnas.97.24.12939 (https://dx.doi.org/10.1073%2Fpnas.97.24.12939).

Enlaces externos

- Gymnosperms (https://web.archive.org/web/20070927011749/http://comenius.susqu.edu/bi/202/Plants/gymnosperms/cycadeoidophyta.htm)
- Lecture Notes on Mesozoic Mesophytic Communities (http://www.colby.edu/~ragastal/Paleobotany/mesocommunities.htm)
- Wikimedia Commons alberga una categoría multimedia sobre **Bennettitales**.

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Bennettitales&oldid=120859054»

Esta página se editó por última vez el 29 oct 2019 a las 14:15.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad.
Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.